

Verzeichnis der bis 1934 beschriebenen aussereuropäischen Alaptus-Arten.

1. *Alaptus andersoni* (Ferrière) Bull. Entom. Research XXI, 1930.
2. *Al. animus* (Girault) Mem. of Queensland Museum II., 1913.
3. *Al. apterus* (Girault) Insecutor inscitiae VIII.
4. *Al. aureus* (Girault) Insecutor inscitiae VIII.
5. *Al. caecilii* (Girault) Ann. of Entom. Soc. America I.
6. *Al. eriococci* (Girault) Ann. of Entom. Soc. America I.
7. *Al. globosicornis hawaiiensis* und *australiensis* (Girault) Ann. of Entom. Soc. I.
8. *Al. iceryae* (Girault) Ann. of Entom. Soc. America I.
9. *Al. immaturus* (Perkins) Rep. Exp. Stat. Hawaii. Sug. Plant. Assoc. Bull. I.
10. *Al. intonsipennis* (Girault) New York Entom. Soc. 18 p. 244.
11. *Al. maccabaei* (Girault) Mem. Queensl. Mus. II., 1913.
12. *Al. magnanimus* (Amandale) Record of Ind. Mus. 3, 1908.
13. *Al. muelleri* (Girault) Mem. of Qu. Museum I., 1912.
14. *Al. newtoni* (Girault) Mem. of Qu. Museum I., 1912.
15. *Al. psocidivorus* (Gahan) The Pan Pacific Entom. 3., 1927.
16. *Al. inciliatus* (Girault) New Pests from Australia VV. (Privatdruck).
17. *Al. ah* (Girault) New Pests from Australia VII. (Privatdruck).
18. *Al. oh* (Girault) New Pests from Australia VII. (Privatdruck).

Die Art *Al. xenophoni* (Girault) ist nicht verschieden von *Al. caecilii* (Girault) wie Ferrière dies nachgewiesen hat (Bull. Ent. Research XXI, 1930), deshalb habe ich sie in die obige Tabelle nicht aufgenommen. Die Arten *Al. psocidivorus* (Gahan) und *Al. immaturus* sind meiner Ansicht nach beide identisch mit *Al. pallidicornis* (Förster), bei beiden findet sich keine Haarreihe auf der Flügelfläche, bei beiden ist das 2. Geißelglied etwa viermal so lang wie breit.

GLAUCONIET

Overzicht van de over dit mineraal verschenen literatuur (1819—1934) als proeve eener beredeneerde bibliografie.

door

Dr. J. F. STEENHUIS.

De fransche mijningenieur P. Berthier analyseerde in 1819 ijzerfosfaat, dat men in de zwavelzuurfabriek van Wissant verkreeg en bovendien pyrietten gemengd met kalkfosfaat, dat men in deze fabriek behandelde. In het volgende jaar bepaalde hij de chemische samenstelling van kalkfosfaatknolletjes (nodules de chaux phosphatée), die in het krijt van Kaap de la Hève voorkomen. Dit krijt bleek te bevatten „une multitude de grains verdâtres très petits, et des nodules de même couleur et de grosseurs diverses. Jusqu'ici les minéralogistes se sont accordés à désigner ces grains et ces nodules sous le nom de **chlorite**; mais comme dans l'état actuel de la science ce nom me semble à-peu-près vide de sens, ou au moins applicable à un grand nombre de minéraux d'une nature très-différente, j'ai cru utile de rechercher, par l'analyse, la composition de la principale substance contenue dans la craie du Cap La Hève. J'ai lieu de croire que les petits grains ne sont pas de la même nature que les nodules; mais je n'ai pu encore examiner que ceux-ci.”

In het daarop volgende jaar ging deze onderzoeker op zijn veronderstelling door, door verschillende mineralen scheikundig te onderzoeken, „que l'on rapporte ordinairement à l'espèce chlorite”.

Hieronder waren „grains incohérens de la grosseur de la tête d'une épingle tout au plus”, waaruit zandlagen (des lits de sable) bestaan, die men

tusschen de banken van den „calcaire grossier” uit de omstreken van Parijs vindt. Bovendien „calcaire chlorité”, waaruit banken van dezen kalksteen bestaan, die talrijke korreltjes bevatten, die op de juist genoemde gelijken. Ook van „Cap La Hève, près Le Havre” worden nogmaals de groene korrels onderzocht, „qui leur ont fait donner le nom de craie chloritée”.

De schrijver besluit: „Je ne vois aucun inconvénient à ce que l'on continue de les désigner sous le nom de chlorites, pourvu qu'on n'attache pas à ce mot la même acception qu'aux noms des espèces bien définies”.

Desondanks sprak Berthier reeds in 1826 over „grains verts provenant d'une glauconie (craie chloritée) d'Allemagne. Cette glauconie m'a été remise par M. Keferstein: elle a la même aspect que la glauconie du Hâvre”.

Bij deze gelegenheid werden eveneens groene korrels geanalyseerd, afkomstig van Schirmeck (Vosges), „qui sont empâtés dans un calcaire qui se trouve en filon dans un autre calcaire”.

Berthier's land- en tijdgenoot Alex. Brongniart vond gelegenheid in zijn „Mémoire sur les terrains de sédiments calcaireo-trappéens du Vicentin”, analyses van het bewuste mineraal te publiceeren (1823). Dit was den beroemden Duitscher Alexander von Humboldt eveneens bekend (1823). In het zestiende deel van „Archiv für Bergbau und Hüt-

tenwesen", legde K. J. B. Karsten enkele analyses van glauconiet vast (1827). Het was de Duitscher Chr. Keferstein, die voor het eerst den naam Glaukonit voorstelde en wel in 5. Band, III. Heft van „Teutschland u.s.w.", 1828, in de studie „I. Beobachtungen und Ansichten über die geognostischen Verhältnisse der nördlichen Kalk-Alpenkette in Oesterreich und Baiern gesammelt auf einer Reise im Sommer 1827".

§ 5 is gewijd aan „Wanderung durch die nördlichen Kalk-Alpen, in Unter-Oesterreich, im Salzkammergut, im Salzburgischen und in Baiern, von Neustadt über Maria-Zell, Admont, Ischel, Salzburg, Reichenhall, Bergen, bis Tegernsee".

„Bei Neukirchen", zegt Keferstein, „geht der Sandstein mit Eisernerzen und Nummuliten über. Das hiesige Eisenerz erscheint in kleinen unregelmässigen rundlichen Körnern, sie sind theils rothbraun, theils grünlich Näher vielleicht scheinen die hiesigen Eisenkörner mit den grünen Körnern übereinzukommen, welche die Schichten der unteren Kreide, des Grünsandes und Quadersandsteins characterisiren, auch in den unteren Schichten des Grobkalkes vorkommen und gewöhnlich Chlorit, oder in Verbindung mit der unteren Kreide „Glaukonie" genannt werden".

Behalve de reeds vermelde analyse van Berthier, Brongniart en Karsten worden genoemd die van M. H. Klaproth. „Diese grünen Körner", vervolgt Keferstein, „die für den Grünsand und Quadersandstein, für die untere Kreide und für manche Schichten des Grobkalkes sehr characteristisch sind, bilden wohl keine oryctognostische Gattung, sondern müssen wohl an eine andere Gattung angeschlossen werden; chemisch stehen sie zwar dem Chlorit nahe, allein mineralogisch möchten sie mit diesem kaum verwandt sein, da man immer die Tendenz zur Form von Blättchen vermisst, die den Chlorit und alle Glieder der Familie des Glimmers characterisiert: zweckmässiger vielleicht verbindet man sie mit der Familie des Eisens. Geognostisch und geologisch verdienen dieselben gewiss eine Bezeichnung, die kürzer ist, als die von Berthier gebrauchte (chloriteux granulaire); ich schlage daher vor, sie Glaukonit zu nennen, da Brongniart die damit erfüllte harte Kreide glaukonie nennt".

Deze opvattingen zijn door E. F. Glocker in zijn Handbuch der Mineralogie, 1831, overgenomen. Ook Glocker is van oordeel: „Ob diese Körner wirklich zum Chlorit gehören, ist noch unentschieden. Jedoch zeigen sie keine Spur von Blättchen und scheinen blosse Gemenge zu sein".

In 1836 deed W. H. Fitton eenige mededeelingen, die hier van belang zijn: „The green matter, which abounds in this stratum near Wissant, on the opposite coast of France, has been examined by M. Berthier; who found it to consist principally of silica and protoxide of iron with ten percent of potash. To the purpose of comparing the green-sands of different places and formations, my friend Dr. Turner, Professor of Chemistry in the London University, was good enough to examine some specimens from the upper and lower green-sands

of Folkstone, of the Vale of Harbour, and the Boulonnais, and also particles of the same kind which abound in the sand and concretions beneath the Portland stone, in the Boulonnais, and in England. I subjoin the result of this examinations whence it appears that in all these cases the green matter is of the same nature. A slight examination of the green particles which Sir John Herschel had previously the goodness to make for me, intimated the same results".

Professor Turner mocht de publicatie van zijn bevindingen niet beleven. Hij legde echter o.a. het volgende vast: „In order to determine the chemical constitution of the colouring matter, I collected some green particles from the calcareous sand of Eastware-bay, near Folkstone..... I should hence consider the green matter as a hydrated silicate of alumina, magnesia and black oxide of iron and as being in all probability, the true green earth or earthy chlorite of mineralogists. I obtained similar results on examining that from Hythe and several other places".

In denzelfden tijd ongeveer publiceerde H. D. Rogers voor het eerst iets omtrent het voorkomen in New Jersey, U.S.A., dat nog vele malen door geologen, petrografen e.a. zou worden beschreven. Hitchcock deed hetzelfde voor Massachusetts, U.S.A.

De algemeene aandacht werd echter niet hierdoor getrokken, doch door de geschriften van den paleontoloog C. G. Ehrenberg, die tusschen de jaren 1839 en 1856 verschillende studies het licht deed zien, die aan het groenzand (Grünsand) waren gewijd. Thomas Weaver vertaalde ze p.p. in een Engelsch, J. W. Bailey in een Amerikaansch periodiek.

Van de mededeelingen van Ehrenberg is het volgende belangwekkend: 1846: „Schon im Jahre 1839 hatte der Verfasser erkannt, dass die Infusorien-Lager bei Rott und Geistingen keine leeren Schalen enthalten, dass vielmehr die kleinen unter sich verbindungslosen Kieselschalen sämmtlich erfüllt sind mit einer kieselerdigen Ausfüllung, so dass meist die Sculptur der Schale unkenntlich oder ganz verloren gegangen, die Form aber geblieben ist. Daher sprach derselbe damals von dort vorkommenden Steinkernen von Infusorien nach Art der bekannten Steinkerne der Muscheln". In 1854 volgden „Weitere Mittheilungen über die Natur und Entstehung des Grünsandes als Zeuge eines reichen organischen Lebens selbst im unteren Uebergangs-Gebirge". Volgens Ehrenberg is sprake van „Steinkernbildung" en van „Eisensilicatkerne" in „Nummuliten-Kalke"; in „glauconie tertiaire" of „Grünsand des Grobkalkes", Paris; „Nordamerikanischen Grünsand, welcher noch den Tertiärbildungen angehören kann; Proben der chloritischen Kreide von Werl in Westphalen; Upper Greensand und Lower Greensand, England; Gault und Neocomien, Frankreich; Jura-Grünsand von Moskau; Untersilurischen, grünen Sandstein der ältesten Uebergangsschichten von Petersburg".

(Wordt vervolgd).